



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
طراحی سامانه های آبیاری سطحی	کارشناسی	عیسی معروف پور		<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
<p>(۱) پیش نیاز ۱: هیدرولیک مجاری روباز</p> <p>(۲) پیش نیاز ۲: مبانی و روش های آبیاری</p> <p>*پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته ها یا ابزارها را هم می تواند شامل شود.</p>	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
<p>(۱) نرم افزار: آشنایی با نرم افزارهای نقشه برداری مانند اتوکد و غیره</p> <p>(۲) مهارت:</p>	
روش آموزش	
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>	
منابع درس	
<p>(۱) مرجع ۱: طراحی سیستم های آبیاری سطحی (جلد اول) - دکتر امین علیزاده، انتشارات دانشگاه امام رضا</p> <p>(۲) مرجع ۲: اصول طراحی سامانه های آبیاری، دکتر سهرابی و خانم دکتر پایدار، انتشارات دانشگاه تهران</p>	

اهداف درس
اهداف کلی
<p>در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:</p> <p>با اصول و مبانی طراحی هیدرولیکی سامانه های آبیاری سطحی و همچنین اصول بهره برداری از آنها آشنایی کامل پیدا می‌کنید.</p>
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد
<p>(۱) طراحی سامانه های آبیاری جویچه ای، نواری و کرتی</p> <p>(۲) برآورد نیاز آبی گیاهان زراعی و درختان</p> <p>(۳) انجام تقویم آبیاری</p>

ارزشیابی درس		
سایر روش های ارزشیابی	امتحان عملی	امتحان پایان ترم
<p>نمرات تشویقی : بدون محدودیت نظیر:</p> <p>پرسش و پاسخ در هر جلسه، حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو و غیره</p>	<p>(۳) نمره</p> <p>طبق تاریخ اعلامی</p>	<p>(۱۷) نمره</p> <p>طبق تاریخ رسمی</p> <p>مندرج در تقویم</p> <p>آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

سایر نکات
(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش بینی نشده است.)
آدرس های الکترونیکی لازم
<p>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</p> <p>E.Maroufpoor@uok.ac.ir</p>
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

کلاس حل تمرین	
۱- به فراخور پیشرفت درس، ممکن است نیاز به کلاس فوق العاده پیش بیاید که لازم است تمامی دانشجویان حضور داشته باشند.	۲- در صورت درخواست برای کلاس حل تمرین، ساعت تشکیل با هماهنگی تمامی دانشجویان انتخاب خواهد شد.
قوانین	
۱) حضور در کلاس اجباری است.	۲) قبل از شروع کلاس لازم است حضور داشته باشید
۳) در صورت داشتن تعداد غیبت بیش از حد مجاز، درس حذف خواهد شد.	۴) در هر جلسه پرسش و پاسخ وجود دارد که لازم است تمامی دانشجویان با آمادگی کامل حضور داشته باشند.
تکالیف	
لازم است تکالیف انتهای هر فصل، بعد از اتمام فصل، در جلسه بعد تحویل داده شود.	

زمان بندی هفتگی				
سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.				
توضیحات ستون‌ها:				
سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.				
ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.				
ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.				
شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: کلیات و اهداف آبیاری آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۱ از منبع ۱: کلیات و اهداف آبیاری	-	تکالیف موجود در انتهای هر فصل لازم است بعد از اتمام فصل در جلسه بعد تحویل داده شود.	
۲	نام سرفصل: توابع تولید محصول نسبت به آبیاری آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۲ از منبع ۱: نقش آبیاری در افزایش محصول	تحویل تکالیف فصل اول		

		تحويل تكاليف فصل دوم	<p>نام سرفصل: تحليل های اقتصادی در آبیاری</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۳ از منبع ۱: تحلیل های اقتصادی در آبیاری</p>	۳
		تحويل تكاليف فصل سوم	<p>نام سرفصل: اصول فیزیکی و شیمیایی آب و خاک در طراحی (.....)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۴ از منبع ۱: اصول فیزیکی خاک در طراحی سیستم های آبیاری</p>	۴
			<p>نام سرفصل: اصول فیزیکی و شیمیایی آب و خاک در طراحی (.....)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۴ از منبع ۱: نفوذ</p>	۵
		تحويل تكاليف فصل چهارم	<p>نام سرفصل: اصول فیزیکی و شیمیایی آب و خاک در طراحی (.....)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۵ از منبع ۱: اصول شیمیایی خاک در طراحی سیستم های آبیاری</p>	۶
		تحويل تكاليف فصل پنجم	<p>نام سرفصل: برآورد نیاز آبی زراعی (.....)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۶ از منبع ۱: تبخیر و تعرق</p>	۷
			<p>نام سرفصل: برآورد نیاز آبی زراعی (.....)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۶ از منبع ۱: برنامه ریزی پروژه های آبی</p>	۸
		تحويل تكاليف فصل ششم	<p>نام سرفصل: شاخص های ارزیابی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۷ از منبع ۱: نمایه های عملکرد سیستم های آبیاری</p>	۹
		تحويل تكاليف فصل هفتم	<p>نام سرفصل: روابط فیزیکی بین زمان پیشروی و نفوذ</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۸ از منبع ۱: کلیات طراحی سیستم های آبیاری</p>	۱۰

		تحويل تكاليف فصل هشتم	<p>نام سرفصل: الگوی جریان آب</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۹ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری جویچه ای</p>	۱۱
			<p>نام سرفصل: روابط تجربی و هیدرولیکی در طراحی سیستم آبیاری جویچه ای</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۹ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری جویچه ای</p>	۱۲
		تحويل تكاليف فصل نهم	<p>نام سرفصل: روابط تجربی و هیدرولیکی در طراحی سیستم آبیاری کرتی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۱۰ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری در کرت های مسطح</p>	۱۳
		تحويل تكاليف فصل دهم	<p>نام سرفصل: روابط تجربی و هیدرولیکی در طراحی سیستم آبیاری نواری</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۱۱ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری نواری</p>	۱۴
		تحويل تكاليف فصل یازدهم	<p>نام سرفصل: روش های آبیاری سطحی مکانیزه</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۱۲ از منبع ۱: سیستم های آبیاری سطحی مکانیزه</p>	۱۵